

بحث عن

البطريق

المادة :



عمل الطالب

الصف :

البطريق

- البَطْرِيق رغم تسميته بطائر إلا أنَّه لا يطير بل يسبح ويغوص تحت الماء بمهارة وسرعة فائقة قد تصل إلى ١٥ ميلًا في الساعة تحت سطح الماء وهو ما يعادل ٢٤ كيلو مترًا في الساعة. يساعده في ذلك وجود زعنفتين لديه.
- جسم البَطْرِيق له شكل مميز حيث تمتلك البطاريق جسمًا ممتلئًا وقصيرًا، تتراوح أطوالها وأحجامها حسب النوع؛ فالبطريق القزم يبلغ طوله ٣٥ سم ويصل وزنه لكيلو جرام واحد، أما البَطْرِيق الإمبراطوري العملاق فيصل طوله لـ ١١٥ سم، ويتراوح وزنه من ٢٥ حتى ٤٠ كيلو جرامًا.
- معظم البطاريق تتميز باللونين الأبيض والأسود وهو ما يساعدهم على التمويه في الماء حيث إن البطن ذات اللون الأبيض لا تجعله مرئيًا من أسفل عند السباحة في الماء، وكذلك اللون الأسود يجعله لا يمكن تمييزه من أعلى مع قاع الماء المظلم. لديه قمة بيضاء على الرأس.
- يغطي جسم البَطْرِيق ريش أبيض وأسود.
- لدى البطاريق فك ومنقار خالي من الأسنان لذلك تبلع غذاءها ولا تمضغه.
- يتميز بوقفته العمودية ومشيته الهادئة؛ لأن لديه أرجلًا قصيرة وجسمًا طويلًا منتفخًا، وعلى الرغم من أن البطاريق تمشي بطريقتها الشهيرة الصعبة إلا أنها تستطيع المشي بسرعة الإنسان وبإمكانها أيضاً تسلق المنحدرات الصخرية، والوثوب من صخرة إلى أخرى بيسر ومهارة، وبعض البطاريق لديها القدرة على التزحلق على الثلج أو الجليد عن طريق الهبوط فجأة وبشدة مستخدمة الانزلاق على بطونها.
- تتميز البطاريق بأنها من الحيوانات ذات الدَّم الحار مثل الإنسان، تصل درجة حرارة جسمها إلى ١٠٠ درجة فهرنهايت وهي في ذلك تشبه الحيتان بشكل كبير.
- يحتوي جسم البَطْرِيق على طبقة من الدُّهْن تحت سطح الجلد يعلوها طبقة ريش مثل الزغب ثم يعلوها طبقة الريش الظاهرية

يساعدها هذا في توفير الشعور بالدفء. احصل على نشاط الصق
أجزاء البطريق للأطفال

- الغدد في جسم البطاريق يفرز زيتًا يغطي ريشه مما يجعل جسمه أكثر تكيّفًا ومقاومةً للماء والريح. تحتاج البطاريق دائمًا لأن تبقى دافئة ويفسر هذا وجودها وسيرها طوال الوقت في مجموعات يصل عدد البطاريق في المجموعة الواحدة إلى خمسة آلاف بطريق مع إبقاء أجنحتها مضمومة إلى جسمها.

أنواع البطاريق

يعيش الآن سبعة عشر نوعًا تتمركز في الجزء الجنوبي من الأرض ومنها:

- البَطْرِيق الإمبراطوري

هو أطول وأثقل أنواع البطاريق الباقية على وجه الأرض، وهو مقصُورٌ في وُجُوده على القارّة القطبيّة الجنوبيّة. الذكر والأنثى مُتماثلان في القد والكسوة، إذ يصلُ ارتفاع الفرد منها إلى 122 سنتيمترًا (48 إنشًا)، وتتراوح زنتها ما بين 22 إلى 45 كيلو غرامًا (49 إلى 99 رطلاً). ريشُ الرأس والظهر أسود اللون، وهو مُحدد تحديدًا واضحًا يفصله عن ريش البطن الأبيض، وريش الصدر الأصفر الباهت، والبُقعتان الريشيتان الأذُنيتان الصفراء الفاتحة. لمزيد من المعلومات عنه أوراق فهم قرائي لدورة حياة البَطْرِيق الإمبراطوري

- البَطْرِيق الأفريقي

يعرف أيضاً باسم البَطْرِيق ذي الرجل السوداء أو البَطْرِيق الحماري هو بَطْرِيق يعيش في الشواطئ الجنوبية الشرقية من أفريقيا، يعيش في مستوطنات ضخمة. يبلغ طول البَطْرِيق الأفريقي عند البلوغ نحو 68-70 سم، ويزن من 2 إلى 5 كغم. لديهم حط اسود عريض ونقاط سوداء صغيرة على صدرها، مرتبة بشكل عشوائي يختلف من بَطْرِيق إلى آخر، مثل بصمات الأصابع عند الإنسان. لديها بقع وردية اللون فوق أجفانها. الذكور منها تكون عادة أضخم من الإناث، ولديها مناقير أكبر. اللون الأبيض على بطنها يحميها من المفترسات تحت مائة واللون الأسود من الخلف يحميها من المفترسات البرية بحيث لا تتميز تماماً

إذا نظرنا إليها من الأسفل أو من الأعلى. تعيش في مستعمرات كبيرة على السواحل الصخرية في جُتوب غرب أفريقيا. يمكنهم السباحة بسرعه تصل إلى 20 كيلومترًا في الساعة ويمكنهم السفر من 30 إلى 70 كيلومترًا في كل رحلة. يقضون الليل تجمعوا على الساحل وجزء كبير من النهار في البحث عن الطعام بالمياه.

- البَطْرِيق القزم

البَطْرِيق الصغير، يبلغ ارتفاعه ما بين 30-35 سنتيمتر ووزنه كيلوغراما واحداً فقط، وتسمى أحياناً البطاريق الجنية، وتوجد فقط في جزر تشاتام، وكذلك في جُتوب ولاية تسمانيا وأستراليا ونيوزيلندا الجديدة. الذكر هو أكبر قليلا من الأنثى لكن لهما نفس المظهر. اللون أبيض رمادي على مستوى البطن وأبيض مزرق على الصدر أما الظهر والجناحين والذيل فلونهما أزرق غامق.

- بَطْرِيق جينتو

طيور بَطْرِيق جنتو لديها شريط أبيض واسع يمر عبر قمم رؤوسهم من عين واحدة إلى أخرى. لديهم منقار برتقالي مشرق للغاية. بل هي أكبر أعضاء الأسرة شديدة الذيل. يعيشون على العديد من الجزر في المنطقة القطبية الجنوبية ولكن المستعمرة الرئيسية على جزر فوكلاند. طيور البَطْرِيق جنتو طولها حوالي 30 إلى 35 بوصة (75 إلى 95 سنتيمترا) و طوال القامة يأكلون في الغالب بعض الأسماك الصغيرة.

- البَطْرِيق الملكي

هو نوع من أنواع البطاريق حول العالم، التي يمكن العثور عليها في شبه جزيرة ماكواري القريبة من القطب الجنوبي المتجمد؛ أو الجزر القريبة منها. الاتحاد الدُّوَلِيّ الاتحاد الدُّوَلِيّ لحفظ الطبيعة يقوم بتصنيف البَطْرِيق الملكي على أنه عرضة للانقراض. ويشار جدل حول انتماء البَطْرِيق الملكي إلى فصيلة بطاريق المكرونة. تعيش البطاريق الملكية في القارة القطبية الجنوبية، يعتبرها البعض من فصائل بطاريق المكرونة؛ إلا أنها تتميز بوجه وذقن أبيض اللون، في حين أن بطاريق المكرونة تتميز بوجه أسود اللون. ويبلغ متوسط طول البَطْرِيق الملكي 65-76 سم، وتزن 3-8 كجم (6.6-17.6 رطل)، في حين أن الإناث

منها أكبر حجماً من الذكور. وتتوالد البطاريق الملكية فقط في جزيرة ماكواري؛ وتقضي الكثير من وقتها في مياه البحر.

- بطريق آديلي

هو من أكثر أنواع البطاريق شيوعاً في القطب الجنوبي، ومن أكثر الأنواع التي تدرس من قبل العلماء للتعرف على خصائصها. سمي بطريق آديلي بهذا الاسم نسبة إلى زوجة المستكشف الفرنسي، الأدميرال دورمونت دي أورفيل. يعتبر بطريق آديلي من أصغر أنواع البطاريق حجماً، حيث يصل معدل طوله إلى ما يقارب 60 سم، ومعدل حجمه 4.5 كجم. يتميز هذا النوع بوجود حلقة بيضاء حول عينيه، وبمنقار أحمر اللون ذو طرف أسود، ويتغذى بشكل أساسي على الكريل والأسماك. يستطيع بطريق آديلي الغوص لأعماق كبيرة تصل إلى 500 متر للحصول على الغذاء، لكنه في العادة يغوص لمسافات أقل.

بيئة البطريق وأماكن وجوده

يعيش البطريق نسبة كبيرة من حياته تصل لـ ٧٥٪ منها في الماء حيث يتوفر الغذاء لكنها تقفز للتنفس كل دقيقة خارج الماء، والبعض منهم لا يترك الماء إلا للتكاثر، يقوم البطريق بصيد فرائسه بواسطة منقاره وبلعه في وقتها تحت الماء.

تعيش البطاريق في عدة مواطن في العالم إذ تتوزع على المناطق التالية

- القارة القطبية الجنوبية: يعيش في هذه القارة أنواع مثل (شريطي الذن- جنتو- وبطريق ماجلان) تحديداً في المنحدرات الصخرية لجزر فوكلاند. كما توجد البطاريق الملكية بكثرة في شواطئ جورجيا الجنوبية.
- جزر غالاباغوس: الواقعة على الجزء الشمالي من خط الاستواء تتواجد بها بطاريق تحمل نفس الاسم (بطريق غالاباغوس) وهي أندر أنواع البطاريق وأمهريها في الغوص وصيد الأسماك.
- نيوزيلندا: تعيش فيها العديد من البطاريق الفريدة من نوعها، ومنها البطريق الأزرق أو البطريق القزم، وكذلك البطريق أصفر العينين، وكلا النوعين يمكن العثور عليهما في الجُتوب.

• جُذُوب أفريقيا: في العام ١٩٨٢ وصلت مستعمرة من البطاريق الأفريقية إلى شاطئ بولدرز في مدينة كيب تاون، وتتميز بوجود بقع سوداء على صدورها.

غذاء البطريق

يقتصر طعام البَطْرِيق على الأسماك فهي من الحيوانات الآكلة للحوم، يمكنها تناول الحبار والكريل والسرطانات أيضًا. تسبب البطاريق أحيانًا مشكلة في وفرة الأسماك والكائنات البحرية للمناطق التي تعيش فيها حيث يمكنها تناول كميات كبيرة جدًا من الحيوانات البحرية تصل لملايين الأطنان في كل عام. تبحث عن غذائها بإصرار كبير وتساعدها مهارتها في السباحة والغوص على ذلك، يمكنها الغوص من أجل الغذاء في المحيط إلى أكثر من ١٢٠ متر ولأكثر من ٢٠٠ مرة في اليوم الواحد ولكن بعيدًا عن أماكن تواجد الحيوانات التي تتغذى على البطاريق مثل الحيتان وحيوان الفقمة.

بيت البَطْرِيق

مساكن البطاريق هي عبارة عن أعشاش محفورة تحت الصخور الكبيرة أو الشجيرات. تقوم البطاريق بحفر أعشاشها في الأماكن قليلة الماء خلف الصخور والأشجار. في حين أن بَطْرِيق القطب الجنوبي يحفر عشه في الحصى نظرًا لصعوبة الحفر في المناطق المتجمدة، أما البَطْرِيق الملك والإمبراطور فلا يحتاج لبناء أعشاش فهو يقوم بتدفئة البيض والصغار بإبقائهم تحت ثنية في منطقة البطن وبحملها على الأرجل.

هجرة البَطْرِيق وتكاثره

ترتبط الهجرة لدى البَطْرِيق بالتكاثر، وتختلف سلوكيات طيور البَطْرِيق من نوع لآخر فيما يتعلق بالهجرة والتكاثر؛ فمثلًا بَطْرِيق القطب الجنوبي لا يغادر مكانه في مرحلة وضع البيض ولكن يغادره في الصيف. في حين أن أنواع أخرى تغادر في فصل الربيع لتعود إلى منطقة الشمال من أجل أن تتكاثر في موطنها الأصلي، فبعد أن تتكاثر تخرج لحفر أعشاش لها لتتمكن الإناث من وضع البيض بها، ومن الجدير بالذكر أن الإناث تقوم بوضع البيض لكن الذكور هي من تتولى

احتضانه لمدة أسبوعين كاملين دون طعام. وما إن يفقس البيض حتى يعود للماء ليشرب ويبحث عن الغذاء وتتولى الأنثى إطعام الصغار.

أما أنواع البطاريق التي لا تبني أعشاش فتختلف الأدوار لديها؛ فتقوم الأنثى باحتضان البيض ويساعد الذكر في حمل البيض مع بقائها صائمة حتى إن يفقس البيض وتعلن انتهاء الصيام فتنزل إلى الماء وتبحث عن الطعام.

طائر البَطْرِيق وخطر الانقراض

- تعرضت أنواع متعددة من البطاريق للصيد الكثير وجمع البيض مما عرضها لقلّة كبيرة في أعدادها، كما يتعرض البَطْرِيق للقتل عندما يعلق بشبكات الصيد.
- يمثل التغير المناخي خطرًا كبيرًا على طائر البَطْرِيق حيث يتسبب في قلة الموارد الغذائية الخاصة به فلا يستطيع العثور على غذائه بسهولة.
- يتوقع العلماء أن تختفي ٦٠٪ من طيور البَطْرِيق من فصيلة أديلي مع نهاية القرن الحالي نتيجة لذوبان الجليد وارتفاع درجات حرارة المحيط المتجمد في القطب الجنوبي وهو ما نعرفه بالاحتباس الحراري.
- كما أثبتت الدراسات أن فصيلة أخرى من فصائل البَطْرِيق وهي (ماجلان) بالأرجنتين تموت صغارها بالآلاف نتيجة ارتفاع الحرارة وسقوط الأمطار بغزارة لعدم امتلاكها لحماية من هذا النوع من الطقس.
- وجد علماء فرنسيون انخفاضًا كبيرًا بنسبة ٩٠٪ لعدد البَطْرِيق الملكية الجميلة في مستعمرة كوشون توصل العلماء لهذه النتيجة عند مقارنة صور مأخوذة بالطائرات المروحية لمستعمرات البَطْرِيق في ستينيات وتسعينات القرن الماضي حيث كانت حوالي ٢ مليون طائر مع صور الأقمار الصناعية لعام ٢٠٠٥ و ٢٠١٥-٢٠١٧ التي وصلت إلى ستين ألف طائر فقط.